A 20 208 B

QH 301 B3 Vol. 320-321 1970

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

320. Band

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 1 97 313 417

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 4 99 313 420

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
- Proteine 217
- Nucleinsäuren 220

Immunologie und Serologie 102 314

Virologie
- Bakteriophagen 118
- Pflanzenpathogene Viren 126 329
- Tier- und humanpathogene Viren 131 333

Mikrobiologie
- Systematik, Verbreitung 255
- Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 259
- Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 265
- Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 159 345
- Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 347

Cytologie
- Allgemeines 351
- Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 172 353 422
- Zellmembranen, Struktur 173
- Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 8
- Cytoplasma, Struktur 359
- Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 9 360
- Zellkern und Chromosomen, Struktur 11 174 360
- Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 176 426
- Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 178 360 432
- Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 12 182 434
- Strahlenwirkung auf die Zelle 184 361
- Verschiedenes 14 185

Genetik und Evolution
- Allgemeines 186
- Genetik der Mikroorganismen 187 362
- Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 366 435
- Genetik des Menschen 195 450

Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 454
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 458
Abstammungslehre 17

Morphologie und Systematik der Tiere

Morphologie der Tiere

Allgemeines 461
Protozoa 463
Evertebraten 468
Vertebraten 273 482

Physiologie der Tiere

Stoffwechsel, Vitamine 18
Muskel, neuromuskuläre Erregungsübertragung 43
Nerven, Zentralnervensystem
Vertebraten
ZNS und Verhalten 293
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 54 295
Verhalten 295

Fortpflanzung und Sexualität

Evertebraten 58 368
Vertebraten 59 369 506
Mensch 63 514

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere

Evertebraten 370 514
Vertebraten 302 372 519
Mensch 306

Ökologie

Allgemeines 64
Meeresökologie 373
Süßwasserökologie 386
Terrestrische Ökologie, Tiere 65 309
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 196
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 76 310 402

Angewandte Botanik

Pflanzennahrungsmittel 215
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze) 88 414

Medizinische Biologie

Tumoren 532
Verschiedenes 311 536